

non minori solertia post obitum Alexandri anno M. CC. VI. æq
noctium Autumni considerauit, inuenitq; ipsum fuisse post se-
ptimum diem mensis Pachon in nocte sequente horis VII. & du-
abus quintis ferè, hoc est, ante lucem diei octauæ per horas IIII.
& tres quintas. Hanc igitur considerationem suã ad illam Pto-
lemæi concernendo factam anno tertio Antonini, una hora post
ortum Solis, Alexandria quæ decem partibus ad occasum di-
stat ab Arata, eam ipsam ad meridianum suum Aratensem coæ-
quauit, ad quem oportebat fuisse una hora & duabus tertijs
ab ortu Solis. Igitur in interuallo equaliū annorum DCCXLIII.
erant dies superflui CLXXVIII. horæ XVII. & tres quintæ, pro
aggregato quartarum in dies CLXXXV. & dodrantem. Defici-
entibus ergo diebus septem, & duabus quintis unius horæ, ui-
sum est centesimam & sextam partem deesse quartæ. Sumptam
ergo è septem diebus & duabus quintis horæ secundum annorū
numerum septingentesimam & quadragesimam tertiam partē,
& sunt scrupuli horarij XIII. secunda XXXVI. reiecit à quadran-
te, & prodidit annum naturalem continere dies CCCLXV. ho-
ras V. scrup. prima XLVI. secunda XXIII. Obseruauimus
& nos Autumni æquinoctiū in Fruëburgo, Anno Christi nati
M. D. XV. decimo octauo ante Calend. Octobris, erat autem
post Alexandri mortem anno Ægyptiorum M. DCCC. XL. sexto
die mensis Phaophi hora dimidia post ortum Solis. At quo-
niam Areca magis ad orientē est hac nostra regione quasi XXV
gradibus, q; faciunt hor. II. minus triente. Fuerūt ergo in medio
tempore inter hoc nostrum & Machometi Aratensis æquino-
ctium ultra annos Ægyptios DCXXXIII. dies CLIII. horæ VI.
& dodrans horæ loco dierum CLVIII. & VI. horarum. Ab illa
uero Alexandrina Ptolemæi obseruatione ad eundem locum
& tēpus nostræ obseruatiōis sunt anni Ægyptij M. CCCLXXVI.
dies CCCXXXII. & hora dimidia: differimus em̃ ab Alexandria
quasi per horam unā. Excidissent ergo à tempore quidem Ma-
chometi Aratēsis nobis in DCXXXIII. annis, dies V. minus una
hora & quadrante, ac per annos CXXVIII. dies unus. A Pto-
lemæo autem in annis M. CCC. LXXVI. dies XII. ferè, & sub an-
nis CXV. dies unus, estq; rursus utrobique factus annus inequalis.
Accepimus

Accepimus etiam uernum æquinoctium, quod factū est anno
sequente à Christo nato M. D. XVI. IIII. horis & triente post me-
dium noctis ad diem quintum ante Idus Martij, suntq; ab illo
uerno Ptolemæi æquinoctio (habita meridiani Alexadrini ad
nostrum comparatione) anni Ægyptij M. CCC. LXXVI. dies
CCCXXXII. horæ XVI. cum triente, ubi etiam apparet impares
esse æquinoctiorum uerni & autumnii distantias. Adeo multū
interest, ut annus Solaris hoc modo sumptus æqualis existat.
Quod enim in autumnalibus æquinoctijs inter Ptolemæum &
nos, prout ostensum est, iuxta æqualem annorum distributio-
nem centesima & quintadecima pars defuerit quadrantī diei,
non congruit Machometano Aratēsi æquinoctio ad dimidi-
um diem, Neq; quod est à Machometo Aratēsi ad nos, (ubi cen-
tesimam uigesimam octauā partem diei oportebat deesse quar-
tæ) consonat Ptolemæo, sed præcedit numerus obseruatum illi
us æquinoctium ultra diem totum, ad Hipparchum supra bidu-
um. Similiter & Machometi Aratēsi ratio à Ptolemæo sumpta,
per biduum transcendit Hipparchicum æquinoctium. Rectius
igitur anni solaris æqualitas à non errantium stellarum sphæ-
ra sumitur, quod primus inuenit Thebites Chora filius, & eius
magnitudinem esse dierum CCCLXV. scrupulorum primorum
XV. secundorum XXIII. quæ sunt horæ VI. scrup. prima IX. se-
cunda XII. proxime sumpto uerisimiliter argumento, quod in
æquinoctiorum conuersionumq; occurſu tardiori longior an-
nus uideretur, quàm in uelociori, idq; certa proportiōe. Quod
fieri non potuit, nisi æqualitas esset in comparatione ad fixarū
stellarum sphæram. Quapropter non est audiendus Ptolemæus
in hac parte, qui absurdum & impertinens existimauit, annuam
Solis æqualitatē metiri ad aliquam stellarum fixarum restitua-
tionē, nec magis congruere, q̃ si à Ioue uel Sarurno hoc faceret
aliquis. Itaq; in promptu causa est, cur ante Ptolemæū lōgior fu-
erit annus ipse temporarius, q; post ipsum multiplici differētia
factus est breuior. Sed circa annū q̃q; alteroterida siue sidereum
potest error accidere, in modico tamē, ac longe minor eo, quē iā
explicauimus. Idq; propterea, quod idem motus centri terræ cir-
ca Solem apparēs etiā inæqualis existit alia duplici diuersitate.

Quarum